
موقع سلطنة عمان
التعليمية
عُمانية تربوية تخـدم الطالب وولي الأمر
نتابع أول بأول أخبار التربيـة والتعليم
في السـلطنة من مصادرها الرسمية
https://www.oman-edu.com/
الملخصات الشاملة كل الصفوف اختار الصف من هنا
تباعنا عبر منصاتنا



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطه
مدرسة أم سلمه للبنات (١٠- ١٢)

امتحـان نـهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات
للصف : العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

- زمن الامتحان:ساعتان ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

إعداد الإختبار : أ/ سلمى محمود عبد الحفيظ
مراجعة الإختبار: أ/ أمل المقرشية
المشرف التربوي:أ/ ناجي الكلباني
مديرة المدرسة :أ/ هدى البلوشية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١	١	حوط الإجابة الصحيحة : حقيبة بها ١٤ كرة واحتمال سحب كرة حمراء منها بصورة عشوائية $\frac{١}{٧}$ إذاً عدد الكرات الزرقاء داخل الحقيبة يساوي : ١٢ ١٤ ١٦ ١٨	١
٢	٢	أوجد طول الضلع المشار إليه بالرمز س في الشكل المقابل ٦سم ، ٢,٦سم ، س	٢
٣	٣	أوجد حلول المعادلة التي تقع بين صفر° ، ٣٦٠° ٤ (جتا(هـ))^{٢} = ٣	٣
٤	٤	أوجد طول المتجهات الآتية (أ) $\overleftarrow{س} = \begin{pmatrix} -٣ \\ ٤ \end{pmatrix}$ (ب) $\overleftarrow{ق} = \begin{pmatrix} -٦ \\ -٨ \end{pmatrix}$	٤
الدرجة			يتبع / ٢

الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
١	حوط الإجابة الصحيحة: الخط التقاربي الأفقي للدالة ٣ص = $\frac{٦}{س}$ + ١٢ ص=٣ ص=٤ ص=٥ ص=٦	٥	٥
٢	إذا كان : $\overrightarrow{أ} = \begin{pmatrix} ٨ \\ ١٠ \end{pmatrix}$ ، $\overrightarrow{ج} = \begin{pmatrix} ٠ \\ -١ \end{pmatrix}$ أوجد : ٢ $\overrightarrow{أ}$ – ٤ $\overrightarrow{ج}$	٦	٦
2	يمثل الشكل المقابل مخطط الشجرة للنواتج الممكنة لرمي قطعة نقود معدنيه مرتين · أوجد: (١) عدد النواتج الممكنة ص: ص، ك ك: ص، ك (٢) إحتمال الحصول على صورة في الرميتين	٧(أ)	٧

الدرجة		

يتبع/٣

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
٧	٧(ب)	وضعت بطاقتين كتب عليها الأحرف أ ، ب في وعاء ، سحبت بطاقة واحدة ، وتم تسجيل الحرف ثم أعيدت البطاقة إلى الوعاء وسحبت بطاقة أخرى وتم تسجيل الحرف أيضا للحصول على نواتج من حرفين . (١) ارسم مخطط الشجرة الذي يعرض النواتج الممكنة لهذه التجربة (٢) ما احتمال الحصول على الحدث (أ ، ب)	2
٨	٩	أوجد المسافة بين النقطتين أ (٣،٢) ، ب (٧، ٢)	٢
٩	١٠	متوازي مستطيلات طوله ٢٠سم ، وعرضه ١٥سم ، وارتفاعه ١٠سم . قياس الزاوية المحصورة بين القاعدة و أطول قطر يساوي : ١٠,٨ ٢١,٨ ٣٠,٨ ٣١,٨	١

الدرجة			

يتبع/٤

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١٠	١١	من مخطط فن المقابل أوجد : (١) إحتمال وقوع الحدث أ (٢)إحتمال عدم وقوع الحدث ب (٣)إحتمال وقوع الحدث أ بشرط وقوع الحدث ب (٤)إحتمال وقوع الحدث أ أو ب أ ب ٤ ١ ٣ ٢	٤ درجة لكل مفردة
١١	١٢	أوجد قياس زاوية الإتجاه من الشمال المؤلفة من ثلاثة أرقام في حالة جنوب الشرق	١
الدرجة			يتبع/٥

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١٢	١٣(أ)	حوط المتجه المعاكس للمتجه $\overleftarrow{هـ}$ = $\begin{pmatrix} ٣ \\ -٢ \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -٢ \\ ٣ \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} ٣ \\ ٢ \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -٣ \\ -٢ \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -٣ \\ ٢ \end{pmatrix}$	١
	١٣(ب)	مثل بيانيا المتجه $\overleftarrow{أب}$ = $\begin{pmatrix} ٣ \\ -٤ \end{pmatrix}$	٢
١٣	١٥	في المثلث المقابل قياس زاوية (أ) = ٧٢° و قياس الزاوية (ب) = ٤٥° وطول الضلع أب = ٢٠سم . أوجد : (١) قياس الزاوية ج .... (٢)طولي الضلعين أج ، ب ج .... ج ، أ ، ب ، ٧٢° ، ٤٥° ، ٢٠سم	١ ٢
الدرجة			يتبع/٦

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١٤	١٦	الشكل التالي يوضح المثلث س ص ع احسب مساحة المثلث لأقرب منزلتين عشريتين س ، ١٥,٢سم ، ١٤,٥سم ، ٣٩ ، ٤٢ ، ع ، ص	٢
١٥	١٧	حل المعادلتين آنيا : $ص = س^٢$ ، ص – ٤ = ٣س	٤
١٦	١٨	يرصد شخص يقف على قمة مبنى سيارة تسير على طريق أفقي تبعد عن قاعدة المبنى مسافة ٧٠ م بزاوية انخفاض ٤٠° أوجد ارتفاع المبنى . ٤٠° ، ٧٠م	٢
الدرجة			

يتبع/٧

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١٧	١٩	إعتبر مدرب فريق كرة السلة في المدرسة أن أداء الفريق جيد جداً،وقدرإحتمال فوزه في المباراة القادمة $\frac{٢}{٣}$ واحتمال خسارته $\frac{١}{٣}$ إذا لعب الفريق مباراتين احسب احتمال أن : (١)يفوز الفريق في المباراتين (٢)يخسر الفريق في المباراتين (٣)يفوز الفريق في مباراة واحدة فقط	٣ درجة لكل مفردة
١٨	٢٠	الشكل المقابل يمثل شبه منحرف من معطيات الشكل أوجد : (١)قياس الزاوية (ب ج د) .... (٢)مساحة شبه المنحرف	١ ٣
الدرجة			

يتبع/٨

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١٩	٢١(أ)	حوط الصورة (س+أ)^{٢} + ب المناسبة للعبارة الجبرية س^{٢}+ ٦س - ٨ (س+٣)^{٢} - ١٧ (س – ٣)^{٢} - ١٧ (س+٣)^{٢} + ١٧ (س-٣)^{٢} + ١٧	١
	٢١(ب)	إستخدم المعلومات الواردة على التمثيل البياني التالي لتحدد معادلته	٢
٢٠	٢٣	في المثلث أ ب ج ، قياس زاوية (ج) = ٦٠° ، طول الضلع أ ج = ١٥سم ، و مساحة المثلث تساوي ٥٢سم^{٢} أوجد : (١) طول الضلع ب ج .... (٢) قياس الزاوية (ب) .... ب ، ١٨سم ، ٦٠° ، ج ، ١٥سم ، أ	٣
الدرجة			

يتبع/٩

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
٢١	٢٤	عند رمي قطعة نقود منتظمة مرتين حوط احتمال أن تظهر على الأقل صورة واحدة | | ص | ك | | ص | ص ص | ص ك | | ك | ك ص | ك ك | $\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{٣}{٤}$ ١	١
٢٢	٢٥	حل المعادلة التربيعية الآتية بالإكمال الى مربع : ٢س^{٢} + ١٢س – ١٠ = ٠	٢
٢٣	٢٦	يبين مخطط فن المجاور بيانات عن المواد التي درسها ٢٥٠ طالب في مدرسة دولية . إذا كان احتمال اختيار طالب ممن يدرسون الرياضيات ٠,٨٤ أوجد قيمتي س ، ص ف رياضيات ١٣٠ س ٣٠ فيزياء ص	٢
الدرجة			

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

رقم السؤال	رقم المفردة	المفردة	الدرجة
٢٤	٢٧	من الشكل المقابل أوجد : (١) جتا (هـ) .... (٢) قياس الزاوية (ز)	٢
الدرجة			

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح .


مدونة
سلطنة عمان
التعليمية